

ANEXO 1 LISTA DE EQUIPOS



TERSA - PVE

LISTA DE EQUIPOS A REVISAR ALTA / MEDIA TENSIÓN

SALA DE 66 KV

- Cables 72.5KV. procedentes de subestación.
- Seccionador de 72,5 KV. (89L13-AFS02)
- Pararrayos de 72,5 KV. (AFW02GW001/002/003)
- Disyuntor de 72,5 KV. (DYL13-AFD02) y relé de protección.
- Equipo de medida compuesto por T. T., T. I., ASM01, ASMO2.
- Transformador de aceite de 37 MVA (DM7-BBT02) y relé de protección.
- Resistencia de puesta a tierra (BBT02RR001)
- Embarrados, aisladores y equipos auxiliares.
- Red de Tierras.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.

SALA DE 25 KV GENERAL

- Cables 36kV procedentes de: sala 66 KV.
- Embarrado formado por 8 Celdas de carro móvil 36 KV ORMAZABAL (C1 BBA01GS001, C2 BBA01GS002, C3LG BBA01GS003, C3GE BBA01GS004, C4 BBA01GS005, C5 BBA01GS006, C6 BBA01GS007 y C12 BBA01GS008).
- Red de tierras.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.

SALA DE 25 KV LAVADO DE GASES

- Seccionador en carro móvil 36 KV. 89L3LG
- Cables M.T procedentes de: sala 25 KV.
- Embarrado formado por 3 Celdas de carro móvil 36 KV MESA (C7, C8, y C9)
- Interruptor DyT7 (36KV en SF6)
- Red de Tierras.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.

TRANSFORMADORES DE SERVICIO GENERAL

TRAFO Dm1

- Interruptor DyT4 (36KV en SF6) y protecciones.
- Transformador trifásico, 2000kVA, 25KV/400V, seco encapsulado y protecciones.
- Interruptor E3 (400V-3200A) y protecciones.
- Cableado MT / BT y red de tierras.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.



TRAFO Dm2

- Interruptor DyT5 (36KV en SF6) y protecciones.
- Transformador trifásico, 2000kVA, 25KV/400V, seco encapsulado y protecciones.
- Interruptor E7 (400V-32300A) y protecciones.
- Cableado MT / BT y red de tierras.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.

TRAFO Dm3

- Interruptor DyT6 (36KV en SF6) y protecciones.
- Transformador trifásico, 2000kVA, 25KV/400V, en baño de aceite y protecciones.
- Interruptor E11 (400V-3200A) y protecciones.
- Cableado MT / BT y red de tierras.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.

TRAFO Dm4 (SERVICIO)

- Interruptor DyT9 (36KV en SF6) y protecciones.
- Transformador trifásico, 2500kVA, 25KV/400V, en baño de aceite y protecciones.
- Interruptor IB00 (400V-4000A) y protecciones.
- Cableado MT / BT y red de tierras.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.

TRAFO Dm5 (RESERVA)

- Interruptor DyT8 (36KV en SF6) y protecciones.
- Transformador trifásico, 2000kVA, 25KV/400V, en baño de aceite y protecciones.
- Interruptor IBRES (400V-3200A) y protecciones.
- Cableado MT / BT y red de tierras.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.

TRANSFORMADORES DE GENERACIÓN

TRAFO BLOQUE J.E. (DyG1)

- Interruptor DyG1 (36KV en SF6) y protecciones.
- Transformador trifásico, 32,5 MVA, 11KV/25KV, en baño de aceite y protecciones.
- Celdas de medida y puesta a tierra de alternador JEUMONT A1 y A2.
- Seccionador automático de Pat y grupo de resistencias.
- Cables M.T. 25/11kV y red de tierras.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.



TRAFO BLOQUE KKK (Bm8-BBT01)

- Interruptor DyG4 (36KV en SF6) y protecciones.
- Transformador trifásico, 7.5 MVA, 11KV/25KV, seco y protecciones.
- Celda de medida (A4-BBA01GS009)
- Seccionador PaT automático y resistencia (Br4-MKA01RROO1)
- Cables M.T. 25/11kV y red de tierras.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.

TRAFO MOTORES EMERGENCIA (Bm6)

- Seccionador en carro móvil 36 KV. 89L3GE.
- Conjunto Celdas Seccionador (89T10) – Interruptor DYT11 –Pat (89T11/89TT11) SCHNEIDER y protecciones.
- Transformador trifásico, 4.5 MVA, 400V/25KV, seco.
- Cableado 400V/25kV y red de tierras.
- Interruptores BT GENERADOR DyG2 ABB Fijo, 5000A y protecciones.
- Interruptores BT GENERADOR DyG3 ABB Fijo, 4000A y protecciones.
- Local destinado para la ubicación de la aparamenta antes mencionada.



LISTA DE EQUIPOS A REVISAR EN DISTRIBUCION BT

CUADRO CCD-10

- Envolvente
- Interruptor de acometida (Se incluye en el alcance de Dm1) Emax E3 2500A con protección integrada.
- Seccionador de interconexión Emax E3 3200A
- Embarrado
- Maniobra, señalización y enclavamientos.
- Interruptores de salida
 - 2 Tmax de 400A
 - 2 Tmax de 250A
 - 2 Tmax de 1250A
 - 1 Tmax de 1600A

CUADRO CCD-20

- Envolvente
- Interruptor de acometida (Se incluye en el alcance de Dm2) Emax E3 2500A con protección integrada.
- Seccionador de interconexión Emax E3 3200A
- Embarrado
- Maniobra, señalización y enclavamientos.
 - 2 Tmax de 1250A
 - 1 Tmax de 1600^a

CUADRO CCD-30

- Envolvente
- Interruptor de acometida (Se incluye en el alcance de Dm3) Emax E3 3200A con protección integrada.
- Seccionador de interconexión Emax E3 3200A
- Embarrado
- Maniobra, señalización y enclavamientos.
- Interruptores de salida
 - 2 Tmax de 400A
 - 2 Tmax de 250A
 - 3 Tmax de 1600^a

CUADRO CCD-00

- Envolvente
- Interruptor de acometida (Se incluye en el alcance de Dm4) Sace E4.2H 4000A con protección integrada.
- Embarrado
- Maniobra, señalización y enclavamientos.
- Interruptores de salida



- 4 Tmax de 1600A
- 2 Tmax de 1250A
- 1 Tmax de 800A
- 5 Tmax de 400A
- 2 Tmax de 250A
- 2 Tmax de 160^a

CUADRO CCD-RES

- Envolvente
- Interruptor de acometida (Se incluye en el alcance de Dm5) Sace E4.2V/MS de 3200A Con protección integrada.
- Embarrado
- Maniobra, señalización y enclavamientos.
- Interruptor de salida:
 - 4 SACE E4.2V/MS de 3200A
 - 1 Sace E2.2H de 1600A Con protección integrada



CUADROS A REVISAR EN BT

N.º	Descripción	Tipo de cuadro	N.º de circuitos de salida	N.º de diferenciales
1	Cuadro Pot. Ilum.	B1S	10	2
2	Cuadro Fuerza y Alumbrado	B1S	10	0
3	Cuadro Ventilación	B5	7	0
4	Cuadro Ventilación DM3	B5	2	2
5	Cuadro OBRA	B2	21	11
6	Cuadro Medida de Conductividad Condensadores	B3S	2	0
7	Cuadro Obra Columna Condensados principal (BJC 00GQ 001)	B2	20	11
8	Cuadro Bombas Engrase y Cinta Tamiz Agua de Mar	B5	21	12
9	Cuadro Obra Balsa Agua de Mar	B2	20	11
10	Quadre Casetas Bombas	B3S	6	2
11	Quadre PTA Soterrani-1 i PTA. Baixa.	B2	4	0
12	Cuadro Obra tras Caldera Estación de Gas	B2	3	1
13	Cuadro Distribución Junto a salida de emergencia	B1S	7	7
14	Cuadro Puerta de Mar Corredera	B3S	1	0
15	Cuadro Prensa Lodos	B3L	17	5
16	Cuadro Distribución Bombas C.I.	B1S	5	0
17	Cuadro Iluminación Sala Bombas C.I.	B1S	3	1
18	Cuadro Alimentación Caseta Sala Bombas C.I.	B2	4	4
19	Cuadro Alimentación Casetas Sala 66KV	B2	6	6



20	Cuadro Distribución Poblado	B2	13	13
21	Cuadro Poblado Comedor	B1S	4	1
22	Cuadro Poblado Aseo 1	B1S	4	1
23	Cuadro Poblado Aseos 2	B1S	4	1
24	Cuadro Poblado Vestuario 1	B1S	3	1
25	Cuadro Poblado Vestuario 2	B1S	3	1
26	Cuadro Poblado Vestuario 3	B1S	3	1
27	Cuadro Poblado Vestuario 4	B1S	3	1
28	Cuadro Poblado Vestuario 5	B1S	3	1
29	Cuadro Poblado Vestuario 6	B1S	3	1
30	Cuadro Poblado Vestuario 7	B1S	3	1
31	Cuadro Poblado Vestuario 8	B1S	3	1
32	Cuadro Poblado Vestuario 9	B1S	3	1
33	Cuadro Bombas Urea	B2	4	1
34	Cuadro Iluminación Cota 0	B1S	7	7
35	Cuadro Bombas Agua Tratada	B2	21	11
36	Cuadro Obra Columna Escoriador L-20 (BJC 00 GQ 003)	B2	21	11
37	Cuadro Obra Bombas Aguas Tratada	B2	3	1
38	Cuadro Bombas Aguas Tratada	B3S	5	1
39	Cuadro Motores Auxiliares (CCM)	B5	25	3
40	Cuadro interruptores Baja	B4	4	0
41	CCM Horno Caldera L1	B6	54	23
42	CCM Horno Caldera L2	B6	53	23



43	CCM Horno Caldera L3	B6	54	23
44	CCM Aus-1	B6	8	8
45	CCM Aus-2	B6	13	13
46	CCM Aus-3	B6	61	0
47	Cuadro 110 VCC	B1L	72	0
48	Cuadro Antiguo Aerocondensadores	B5	11	7
49	Cuadro Compresores y Urea	B1S	7	7
51	Cuadro Jeumont Refrigeración	B5	21	7
52	CDTS-00 Distribución Tensión Segura	B1L	47	4
53	CF-00 Fuerza	B1L	49	16
54	CF-00 Iluminación	B1L	48	25
55	CCM10	B6	36	36
56	CCM20	B6	36	36
57	CCM30	B6	36	36
58	CCM00	B6	58	58
59	Cuadro F.A. Catalítico	Obsoleto	Obsoleto	Obsoleto
60	Cuadro General Iluminación Hornos	B1S	15	5
61	Cuadro Obra Pasillo (BJC 00 GQ0012)	B2	20	11
62	Cuadro Obra Hornos L-10 (BJC 00 GQ0013)	B2	21	11
63	Cuadro Obra Hornos L-20 (BJC 00 GQ0013)	B2	20	11
64	Cuadro Obra Hornos L-30 (BJC 00 GQ0013)	B2	20	11
65	Cuadro Obras Turbinas	B2	3	1
66	Cuadro Iluminación Cota 7	B1S	4	4



67	Cuadro Alimentación Puertas Descarga	B1L	33	24
68	Cuadro Obra Puertas 3-4	B2	2	2
69	Cuadro Obra Puertas 6-7	B2	2	2
70	Cuadro Obra Puertas 9-10	B2	2	2
71	Cuadro Obra Puertas 15	B2	2	1
72	Cuadro iluminación Pasillo y Cabina Gruista	B1S	12	11
73	Cuadro de Obra Foso de Basura Lado Besos	B2	4	1
74	Cuadro de Obra Foso de Basura Lado Barcelona	B2	4	1
75	Cuadro Obra L-10	B2	3	1
76	Cuadro Obra L-20	B2	4	1
77	Cuadro Obra L-30	B2	5	1
78	Cuadro Obra L-10	B2	3	1
79	Cuadro Obra L-20	B2	3	1
80	Cuadro Obra L-30	B2	4	1
81	Cuadro Obra L-20		3	1
82	Cuadro Obra L-10	B2	4	1
83	Cuadro Obra L-20	B2	3	1
84	Cuadro Obra L-30	B2	3	1
85	Cuadro de Obra Descarga de Cenizas	B2	3	1
86	Cuadro Alimentación 220 V	B7	3	0
87	Cuadro Obra Terraza	B2	19	1
88	Cuadro Alimenta Polipasto-Fosfato Terraza	B1S	4	4
89	Cuadro Antiguas Polveras	B2	24	1



90	Cuadro Obra Iluminación L-10	B2	20	11
91	Cuadro Obra Iluminación L-20	B2	20	11
92	Cuadro Obra Iluminación L-30	B2	20	11
93	Cuadro Iluminación Planta 5ª	B1S	4	4
94	Cuadro Iluminación Horno L-10	B1S	6	6
95	Cuadro Iluminación Horno L-20	B1S	6	6
96	Cuadro Iluminación Horno L-30	B1S	6	6
97	Cuadro Iluminación planta 4ª	B1S	5	5
98	Cuadro Obra entre L-10 y L-20 Planta 4ª	B2	20	11
99	Cuadro Obra entre L-20 y L-30 Planta 4ª	B2	20	11
100	Cuadro Distribución Sala Compresores	B1S	6	4
101	Cuadros Bombas	B3S	2	1
102	Cuadro Iluminación Osmosis y Compresores	B1S	3	3
103	Cuadro Taller	B1S	20	11
104	Cuadro Almacen Herramientas	B1S	11	3
105	Cuadro Comedor	B1S	9	4
106	Cuadro Vestuario Tersa	B1S	4	2
107	Cuadro Comite	B1S	8	3
108	Cuadro Sala soldadura lado Montaña	B1S	2	1
109	Cuadro Sala soldadura lado Mar	B1S	2	1
110	Cuadro Sala Calderas	B1S	4	1
111	Cuadro Oficinas Nuevas Planta 1ª	B1L	55	28



112	Cuadro Oficinas Nuevas Planta 2ª	B1S	10	5
113	Cuadro Oficinas Nuevas Planta 3ª	B1S	9	5
114	Cuadro Oficinas Nuevas Planta 4ª	B1S	9	4
115	Cuadro Oficinas Nuevas Planta 5ª	B1S	9	4
116	Cuadro Almacen	B1S	5	2
117	Cuadro Sala B.E.	B1S	4	2
118	Cuadro Oficinas PVE Planta 1ª	B1S	4	3
119	Cuadro Oficinas PVE Planta 2ª	B1S	4	3
120	Cuadro Oficinas PVE Planta 3ª	B1S	4	3
121	Cuadro Oficinas PVE Planta 4ª	B1S	4	3
122	Cuadro Distribución General (Planta 5º en cuartillo)	B1S	8	1
123	Cuadro Distribución SAI (planta 5ª en cuartillo)	B1S	4	1
124	Cuadro Distribución Báscula	B1S	6	4
125	Cuadro Control Báscula	B1S	1	0
126	Cuadro SAI Báscula	B1S	10	6
127	Cuadro Almacén Bajo Rampa 2	B1S	2	1
128	Cuadro Almacén Bajo Rampa 3	B1S	2	1
130	Cuadro Iluminación Fosos Basura		12	12
131	Cuadro Polipastos Sala Baja y salida a alumbrado y fuerza		19	19
132	Cuadro analizadores Gases		15	15
133	Cuadro Variadores vibradores		-	-
134	CG Clima Oficinas Nuevas Planta 1ª		6	15
135	Resistencia calentamiento Catalíticos		-	-
136	Cuadro Auxiliares Sala 66 KV		2	2



137	Cuadro Obra Puerta Vestíbulo Cota 7	B2	6	4
138	Cuadro Bombas Fosos		1	1